

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/003212 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C08G 77/08, C08L 83/04, C08K 5/00, C07F 15/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001616

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2004 (25.06.2004)

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

(30) Données relatives à la priorité :
03/07908 30 juin 2003 (30.06.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **RHO-DIA CHIMIE [FR/FR]**; 26, quai Alphonse Le Gallo, F-92512 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :
BLANC-MAGNARD, Delphine [FR/FR]; 42, rue Chevreul, F-69007 Lyon (FR). **STERIN, Sébastien [FR/FR]**; 3, rue du Lavoir, F-69450 Saint Cyr au Mont d'Or (FR).

(74) Mandataire : **TROLLIET, Maurice**; Rhodia Services, CRL / DPI, 85, rue des Frères Perret - BP 62, F-69192 Saint Fons Cedex (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: SILICON COMPOSITION WHICH CAN BE CROSSLINKED BY MEANS OF DEHYDROGENATIVE CONDENSATION IN THE PRESENCE OF A METAL CATALYST

(54) Titre : COMPOSITION SILICONE RETICULABLE PAR DESHYDROGENOCONDENSATION EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR METALLIQUE

(57) Abstract: The invention relates to a silicon composition which can be crosslinked by means of dehydrogenative condensation between reactive units $\equiv\text{SiH}$ and $\equiv\text{SiOH}$, using a catalytic complex of iridium. The aforementioned catalytic complex of iridium can be obtained by reacting: (i) a complex of iridium having formula (I): $(\text{Ir}\Sigma\Sigma'_2)_n$, wherein: A/ n is 1 or 2 and, if n is 1, S is a radical ligand LX with 3 electrons, but, if n is 2, S is a radical ligand X with 1 electron which acts like 3-electron ligand LX with the two iridium atoms; and B/ Σ' , which may be identical or different, but are preferably identical, each represent a ligand L with 2 electrons; and (ii) a ligand S_d which is selected from R_2S , R_2O , NR_3 , carbenes and organophosphorous ligands.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition silicone réticulable par déshydrogénéo-condensation entre motifs réactifs $\equiv\text{SiH}$ et $\equiv\text{SiOH}$, employant un complexe catalytique de l'iridium susceptible d'être obtenu en faisant réagir ensemble : - d'une part un complexe de l'iridium de formule (I) : $(\text{Ir}\Sigma\Sigma'_2)_n$ dans laquelle : A/ n est 1 ou 2 et : si n est 1, Σ est un ligand LX radicalaire à 3 électrons, si n est 2, Σ est un ligand radicalaire X à 1 électron se comportant comme un ligand LX à 3 électrons avec les deux atomes d'iridium B/ Σ' , identiques ou différents, de préférence identiques, représentent chacun un ligand L à 2 électrons, d'autre part part un ligand Σ_d choisi parmi R_2S , R_2O , NR_3 , les carbènes et les organophosphorés.

WO 2005/003212 A2